

1. Упростите выражение $\frac{x^2 - 22x + 121}{x^2 - 11x} : \frac{x^2 - 121}{x^3}$.

- 1) $\frac{x}{x+11}$ 2) $\frac{(x-11)^2}{x^4}$ 3) $\frac{x-11}{x+11}$ 4) $\frac{x^2}{x-11}$ 5) $\frac{x^2}{x+11}$

2. Упростите выражение $\frac{x^2 - 8x + 16}{x^2 - 4x} : \frac{x^2 - 16}{x^3}$.

- 1) $\frac{(x-4)^2}{x^4}$ 2) $\frac{x^2}{x-4}$ 3) $\frac{x-4}{x+4}$ 4) $\frac{x}{x+4}$ 5) $\frac{x^2}{x+4}$

3. Упростите выражение $\frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 + 2x} : \frac{x^2 - 4}{x^3}$.

- 1) $\frac{(x+2)^2}{x^4}$ 2) $\frac{x^2}{x-2}$ 3) $\frac{x+2}{x-2}$ 4) $\frac{x^2}{x+2}$ 5) $\frac{x^2}{2-x}$

4. Упростите выражение $\frac{x^2 - 20x + 100}{x^2 - 10x} : \frac{x^2 - 100}{x^3}$.

- 1) $\frac{x^2}{x-10}$ 2) $\frac{x-10}{x+10}$ 3) $\frac{(x-10)^2}{x^4}$ 4) $\frac{x^2}{x+10}$ 5) $\frac{x^2}{10-x}$

5. Упростите выражение $\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 + 3x} : \frac{x^2 - 9}{x^3}$.

- 1) $\frac{x^2}{x+3}$ 2) $\frac{x^2}{3-x}$ 3) $\frac{x+3}{x-3}$ 4) $\frac{x^2}{x-3}$ 5) $\frac{(x+3)^2}{x^4}$